DoubleClick
Facebook Connect

TÉLÉCOMS : LA FRANCE FACE AU RISQUE DE PÉNURIES DE FRÉQUENCES

Avec l'essor du trafic mobile et de l'Internet des objets, un rapport de Joëlle Toledano (ex-ARCEP) prône une gestion dynamique des fréquences pour la croissance et l'innovation.

Le 2 juillet 2014 par Philippe Guerrier 0 Commentaire Donnez votre avis

Comment gérer les besoins en spectres hertziens avec la croissance de l'Internet mobile ? Dans un rapport remis au gouvernement*, **Joëlle Toledano**, professeure des universités en sciences économiques à Supélec (et ex-membre du collège de l'ARCEP), fait un point sur l'évolution des modalités de **gestion par l'Etat du spectre radioélectrique**.

On le sait : le spectre hertzien est une ressource rare donc précieuse. Il faut donc l'exploiter en adéquation avec l'essor du **trafic mobile** en forte croissance (qui devrait être multiplié par un facteur compris entre 13 et 25 entre 2011 et 2017) ou de **l'Internet des objets** (50 milliards d'objets connectés dans le monde d'ici 2020) qui concernera de plus en plus de secteurs économiques (transport, énergie…). Tout en prenant en compte les impératifs de sécurité et de défense nationale.

On ne parle pas de prospective sur 10 ans. Parmi les **34 plans de l'Etat français** de « reconquête industrielle » lancés en septembre 2013, 18 dépendent directement ou indirectement d'un accès au spectre : énergies renouvelables, voitures « green », bornes électriques de recharge, véhicules à pilotage automatique, avions électriques et nouvelle génération d'aéronefs, dirigeables et charges lourdes, TGV du futur, navires écologiques, industries du bois, réseaux électriques intelligents, qualité de l'eau et gestion de la rareté, hôpital numérique, dispositifs médicaux et nouveaux équipements de santé, big data et cloud, souveraineté télécoms, objets connectés, services sans contact, usine du futur. Ces plans devraient favoriser l'usage hétérogène de technologies sans fil : Wi-Fi, Bluetooth, RFID, NFC…

« Il n'existe aujourd'hui plus de fréquences disponibles dans les gammes les plus aisément exploitables », indique d'emblée Joëlle Toledano. L'auteur du rapport (disponible en **téléchargement PDF** sur Economie.gouv.fr) appelle à un « développement du partage, et en particulier du partage dynamique. Pour des raisons économiques (usage plus efficace des fréquences, accès simplifié et moins coûteux à la ressource spectrale pour des entreprises innovantes), technique (susceptible de favoriser **l'éclosion de la 5G**) et juridique (« cadre réglementaire français s'adapte aisément à son développement »).

L'Etat doit pallier la pénurie annoncée de fréquences

Alors, il faut trouver des nouveaux viviers de capacités de fréquences face au risque de pénuries. En dressant un tableau synthétique, le spectre réglementé est constitué des fréquences allant de 9 kHz à 300 GHz. Toutes les fréquences ne sont pas aujourd'hui utilisables. Et les fréquences « utiles » ne sont pas équivalentes, interchangeables, car elles n'ont notamment pas les mêmes qualités de propagation et donc de couverture géographique.

« L'Etat doit pallier la pénurie annoncée de fréquences. L'exigence d'une vision stratégique et prospective doit être présente lors des processus, parfois longs, de régulation », peut-on lire dans le rapport. Joëlle Toledano en appelle à « une modernisation de l'action publique et une meilleure gouvernance du spectre, au service de l'innovation » : recours accru à des solutions de partage de fréquences, expérimentations facilitées et gestion plus souple des fréquences (tout en évitant les nuisances associées aux risques de brouillages.

Des pistes sont déjà ouvertes. Au niveau européen, le RSPP (programme pluriannuel de politique du spectre) a établi un objectif de 1200 MHz de bandes ouvertes aux services mobiles en 2015. En France, il est notamment question de transférer **la bande 700 MHz** (694-790 MHz), de la TNT aux services de communications mobiles.

Les Echos a résumé quelques autres gisements de fréquences à l'étude : 863-870, 870-876 et 915-921 MHz (fréquences basses qui pourraient se révéler utiles pour capteurs, drones et l'Internet des objets), bande 2300 – 2400 GHz (actuellement réservée à la Défense nationale), 5350-5470 et 5725-5925 MHz (fréquences hautes proches des bandes Wi-Fi).

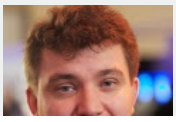
« Le gouvernement partage ce constat et tiendra compte, dans les prochains mois, de ces recommandations », peut-on lire dans le communiqué gouvernemental.

**Initialement, la lettre de mission pour la réalisation de ce rapport a été émise par Fleur Pellerin, ex-Ministre déléguée chargée des PME, de l'Innovation et l'Economie Numérique sous le gouvernement Ayrault. Le rapport a été finalement remis à Axelle LEMAIRE, secrétaire d'État chargée du Numérique.*

Quiz : **Connaissez-vous le Wi-Fi ?**

Credit photo : Shutterstock.com - Copyright: StockThings

Philippe Guerrier
Rédacteur en chef ITespresso.fr
Lire mes autres articles



Mon article vous a plu ?

SONDAGE

Dans les objets connectés, qu'est-ce qui vous séduit en premier ?

- Le design
- L'usage pratique
- Revoir le quotidien avec des fonctions innovantes
- Rien. Que du pipeau

Vote Voir les résultats

ZONES PARTENAIRES

ITWEB TV : LA TÉLÉVISION IT

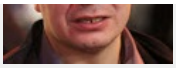
SUIVEZ-NOUS

Télécharger | Emploi
Twitter | Facebook
Google Currents | Google +
IOS Application | Android Application
Windows Phone | Flux RSS
Blackberry Application

TÉLÉCHARGEZ LES DERNIERS LOGICIELS

Paint.NET
Avast Free Antivirus
Chromium
µTorrent
AdwCleaner

Restez-connectés en vous **inscrivant à nos newsletters**



Suivez-moi

Google + Twitter Facebook Linkedin

Autres articles sur ce sujet

L'UE ouvre les fréquences radio

France Numérique (3) : Dividende

ARCEP : qui veut gagner des

Fréquences 4G : l'appel à

LIVRES BLANCS ASSOCIÉS

Efficacité opérationnelle du Datacenter : meilleures pratiques
01.07.2014, IBM

Répondre aux exigences du marché en matière de fourniture de services d'applications innovants
23.06.2014, CA

Solutions de gestion des RH et du capital humain en mode SaaS / Cloud
06.06.2014, IBM Cloud

Etude Cloud Computing : Où en sont les entreprises françaises ?
23.05.2014, IBM Cloud

Voir tous nos livres blancs ...

DERNIERS COMMENTAIRES

0 replies to *Télécoms : La France face au risque de pénuries de fréquences*

Laisser un commentaire

Les champs obligatoires sont indiqués avec *,
Votre adresse de messagerie ne sera pas publiée.

Nom*

E-Mail*

Site web

Commentaire

Vous pouvez utiliser ces balises et attributs HTML : <a href="" title=""> <abbr title=""> <acronym title=""> <b> <blockquote cite=""> <cite> <code> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <strike>

Laisser un commentaire

Tags : **5G**, **ARCEP**, **axelle lemaire**, **etude**, **frequences**, **internet objets**, **joelle toledano**.

« Article précédent Article suivant »

E-commerce | Equipement IT | Financement IT | Marché IT | Solutions IT

Soldes d'été : l'Internet marchand ne veut pas rater le premier jour

Vente de chaussures en ligne : Sarenza.com lève 74 millions d'euros mais

MobPartner lance un nouveau format publicitaire mobile

RadiumOne remporte les BigBoss Idols

Yo : on peut lever un million de dollars avec un concept simpliste

THÉMATIQUES IT

- » Android
- » Cloud
- » Fibre
- » Mobilité
- » PME
- » Réseau Social
- » Smartphone
- » Start-Up
- » Stockage
- » Tablette
- » Virtualisation
- » Windows
- » Steve Ballmer
- » Jérémie Berrebi
- » Eric Boustouller
- » Tim Cook
- » Stephen Elop
- » Jacques-Antoine Granjon
- » Xavier Niel
- » Marc Simoncini
- » Stephane Richard
- » Mark Zuckerberg

ARTICLES RÉCENTS

Emotion sur Facebook : un test qui intrigue l'autorité britannique des données persos

Orange ne souhaite plus racheter Bouygues Telecom

Navigateurs : une transition délicate vers le mobile

ÉVÉNEMENTS

Salon e-Commerce
Du Mardi 23 septembre 2014 au Jeudi 25 septembre 2014

Les Assises de la Sécurité et des Services d'Information
Du Mercredi 01 octobre 2014 au Vendredi 03 octobre 2014

Europioneers Awards 2014
Le Lundi 03 novembre 2014

Voir tous les événements

RECHERCHE SOCIÉTÉ

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

d'euros mais avec un hic potentiel

Articles suivants

SSD 850 Pro : Samsung enclenche la troisième dimension

Vidéo Bruno Maisonnier – Aldebaran : « Nous voulons vendre des millions de robots »

Smartphone Honor 6 : Huawei monte en gamme

Nokia X2 : Microsoft élargit sa gamme de smartphones avec bonus Android

Withings Activité : la mode à l'heure des objets communicants

Articles suivants

e-Commerce : Percentil.com boucle un tour de table d'un million d'euros

Le service de covoiturage Blablacar lève 100 millions de dollars

Investissement IT : le capital-risque français n'est pas fan des réseaux sociaux

Le service de location Locat'Me boucle sa première levée de fonds

Big data : MapR boucle un tour table de 110 millions de dollars

Articles suivants

Emotion sur Facebook : un test qui intrigue l'autorité britannique des données persos

Orange ne souhaite plus racheter Bouygues Telecom

Navigateurs : une transition délicate vers le mobile

Télécoms : La France face au risque de pénuries de fréquences

e-Commerce : Dropbox ajoute Predictive Edge à son panier

Articles suivants

Confidentialité : Microsoft blinde un peu plus OneDrive et Outlook.com

Sécurité IT : record de longévité pour une faille

Salesforce veut briller dans la transformation numérique en entreprise

Angela Merkel passe de l'iPhone au BlackBerry

Transformation de l'entreprise : comment le DAF s'approprie le digital

Articles suivants